

flexible Speise- / Rückleitungskabel

BayMotion® nonfire Metro 1000 V DC



- Kupferleiter, feindrätig, Klasse 5
- Leiterisolierung, Spezialelastomer, vernetzt
- Bewicklung, Quellvlies (Schirm längswasserdicht)
- Kupferschirm, mit Gegenwendel
- Bewicklung
- Außenmantel, halogenfrei, flammwidrig, schwarz

Die Produktgrafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

100% RoHS 100% REACH CE



Bestell-Nr.	Produkt	BauPVO Brand-klasse	BauPVO Zusatzklassen				Brand-last [MJ/m]	Außen-durch-messer ca. [mm]	Netto-gewicht ca. [kg/km]	Nennkurz-schluss-strom (Is) [kA]	Zug-belast-barkeit max. [daN]	Biege-radius einm. [mm]	Biege-radius mehrm. [mm]	Regel-länge [m]	Trom-mel-größe (Regel-länge)	Max. Ferti-gungs-länge [m]
6001360	BayMotion® nonfire Metro 1x120/25 1000 V DC	B2ca	s1a	d1	a1		10.0	26.0	1638.00	17.16	360	160	260	1000	160	3000
6001362	BayMotion® nonfire Metro 1x150/25 1000 V DC	B2ca	s1a	d1	a1		11.0	28.0	1947.00	21.45	450	170	280	1000	160	2000
6001363	BayMotion® nonfire Metro 1x185/35 1000 V DC	B2ca	s1a	d1	a1		12.0	30.0	2390.00	26.46	555	180	300	1000	160	2000
6001364	BayMotion® nonfire Metro 1x240/35 1000 V DC	B2ca	s1a	d1	a1		13.0	32.0	3030.00	34.32	720	200	320	1000	180	2000
6001365	BayMotion® nonfire Metro 1x300/35 1000 V DC	B2ca	s1a	d1	a1		14.0	35.0	3690.00	42.90	900	210	350	1000	205	2000
6001366	BayMotion® nonfire Metro 1x400/35 1000 V DC	B2ca	s1a	d1	a1		16.0	38.0	4586.00	57.20	1200	230	380	500	160	1000
6001368	BayMotion® nonfire Metro 1x500/50 1000 V DC	B2ca	s1a	d1	a1		19.0	44.0	6074.00	71.50	1500	270	440	500	160	1000
6001367	BayMotion® nonfire Metro 1x500/35 1000 V DC	B2ca	s1a	d1	a1		19.0	43.0	5390.00	71.50	1500	260	430	1000	220	1000
6001369	BayMotion® nonfire Metro 1x630/50 1000 V DC	B2ca	s1a	d1	a1		23.0	48.0	7865.00	90.09	1890	290	480	1000	255	1000

Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen und Gewichte sind Richtwerte.

*) BauPVO Euroklasse (Brandklasse) gem. Bauprodukteverordnung, DoP Declaration of Performance, Leistungserklärung. Die Leistungserklärung gilt ausschließlich für Bayka-Kabel.

Die angegebenen Zugkräfte gelten bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente

Der Biegeradius einm. gilt für fachgerecht verlegte Kabel, einmaliges Ausformen über einer Schablone und einer Kabeltemperatur > 30°C.

Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage

Produktbeschreibung

BayMotion® nonfire B2ca Metro 1000V DC ist ein äußerst flexibles Kabel, speziell für die Energieeinspeisung in Bahnen des öffentlichen Nahverkehrs bei einer Versorgungsspannung von 1000 V DC. Es ist geeignet für die Verlegung in Tunneln und unterirdischen Verkehrssystemen sowie Hochbauten mit erhöhten Brandanforderungen. Des Weiteren kann es in Kanälen und Trögen verlegt werden. Dieses sehr flexible Kabel ist besonders für die Verlegung in engen Biegeradien geeignet.

kann in Gebäuden mit hohem Sicherheitsbedarf eingesetzt werden (Fluchtwegen, Tunneln, ...)

sehr enge Biegeradien

einfache Montage durch äußerst flexiblen Kabelaufbau

2 Reißfäden erleichtern die Montage

temperaturbeständige Leiterisolierung für erhöhte Strombelastbarkeit

längswasserdichter Schirm für störungsfreien Betrieb

Optional sind diese Kabel auch mit anderen Schirmquerschnitten erhältlich.

Zur Vereinfachung der Verlegung können diese Kabel auch verseilt geliefert werden.

Abkürzungsverzeichnis ÖPNV-Linie:

Kürzel	Bedeutung
Metro	Verlegung in sicherheitsrelevanten Bereichen, z.B. Tunnel
nonfire	Brandklasse B2ca bis Cca
Tram	für Verlegung im Außenbereich
CPR	BauPVO Brandklasse Dca bis Eca
GC	Erdungsleitung (grounding cable)
FOC/OFC	LWL (fiber optic cable)
MV	Mittelspannung (medium voltage)
Safe	diebstahlgeschützt
Al	Aluminiumleiter
sta	Stahlbandarmierung (steel tape armouring)
csta	Stahlrillenarmierung (corrugated steel tape armouring)
tcb	Schirm aus verzinnem Kupfergeflecht (tinned copper braid)
swa	Runddrahtarmierung (steel wire armouring)
fwa	Flachdrahtarmierung (flat wire armouring)
mc	Überwachungsadern (monitoring cores)

Technische Daten

in Anlehnung an IEC 60502-1
 Anwendung in Anlehnung an VDV 515
 in Anlehnung an DIN VDE 0276-604
 Brandverhalten nach DIN EN 50399
 Rauchentwicklung nach DIN EN 50399
 Flammwidrig und selbstverlöschend nach DIN EN 60332-1-2
 halogenfrei nach EN 60754-2 (Korrosivität der Brandgase, Leitfähigkeit)
 erdverlegbar und mikrobebeständig (EN ISO 846, Verfahren D (1997))
 wasserbeständig nach EN 60811-402
 Schirm längswasserdicht nach DIN VDE 0472 Teil 811 Prüftart B
 UV- und witterungsbeständig in Anlehnung an EN 50289-4-17
 ozonbeständig (EN 50396 Verfahren B): DIN VDE 0276-604
 ölbeständig nach DIN EN 60811-404 70°C 168h
 Dieses Produkt ist konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie (Low Voltage Directive), RoHS-Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) und REACH (Europäische Chemikalien Verordnung)

Leiterwiderstand	
gem. IEC 60228/EN 60228	Leiterklasse 5 + 6
Strombelastbarkeit	
	Zur Energieverteilung in und an Gebäuden sowie als Motoranschlussleitung, sowie zur Energieverteilung, fest verlegt, insbesondere als Kraftwerkskabel: nach Bayka Spezifikation zur Tabelle
Nennspannung	
U DC (Gleichstrom)	1000 V
Spannungsprüfung (Dielektrische Festigkeit)	
Wechselspannung 50 Hz [Veff]	7 kV
zulässige Temperaturen am Kabel [°C]	
Verlegung (min.)	-5
zulässige Leitertemperaturen [°C]	
Betriebstemperatur (max.)	90
Kurzschlussstemperatur (max.)	250